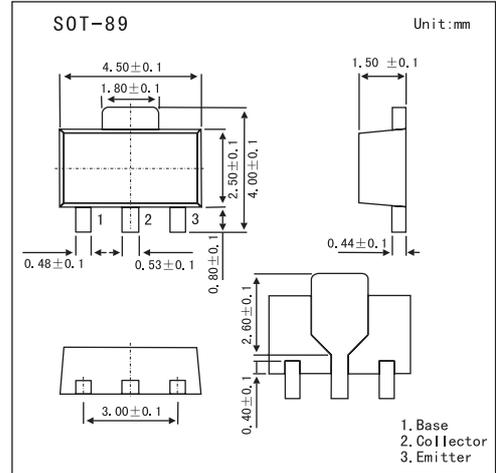


2SC3736

■ Features

- High speed, high voltage switching.
- Low collector saturation voltage.



■ Absolute Maximum Ratings Ta = 25°C

| Parameter | Symbol | Rating | Unit |
|----------------------------|------------------|-------------|------|
| Collector-base voltage | V _{CB0} | 80 | V |
| Collector-emitter voltage | V _{CEO} | 45 | V |
| Emitter-base voltage | V _{EBO} | 5 | V |
| Collector current | I _C | 1 | A |
| Collector current (Pulse)* | I _{CP} | 2 | A |
| Total power dissipation | P _T | 2 | W |
| Junction temperature | T _J | 150 | °C |
| Storage temperature | T _{stg} | -55 to +150 | °C |

* PW ≤ 10ms, duty cycle ≤ 50%.

■ Electrical Characteristics Ta = 25°C

| Parameter | Symbol | Test conditions | Min | Typ | Max | Unit |
|--|----------------------|--|-----|------|-----|------|
| Collector cutoff current | I _{CBO} | V _{CB} = 45V, I _E = 0 | | | 0.5 | nA |
| Emitter cutoff current | I _{EBO} | V _{EB} = 4V, I _C = 0 | | | 0.5 | nA |
| DC current gain * | h _{FE} | V _{CE} = 10V, I _C = 50mA | 60 | | 200 | |
| Collector-emitter saturation voltage * | V _{CE(sat)} | I _C = 500mA, I _B = 50mA | | 0.17 | 0.4 | V |
| Base-emitter saturation voltage * | V _{BE(sat)} | I _C = 500mA, I _B = 50mA | | 0.9 | 1.2 | V |
| Gain bandwidth product | f _T | V _{CE} = 10V, I _E = -100mA | 300 | 380 | | MHz |
| Output capacitance | C _{ob} | V _{CB} = 10V, I _E = 0, f = 1.0MHz | | 6.7 | 10 | pF |
| Turn-on time | t _{on} | I _C = 500mA, I _{B1} = I _{B2} = 50mA | | 20 | 40 | ns |
| Storage time | t _{stg} | | | 55 | 80 | ns |
| Turn-off time | t _{off} | | | 72 | 100 | ns |

*. PW ≤ 350μs, duty cycle ≤ 2%

■ hFE Classification

| Marking | OL | OK |
|---------|--------|---------|
| hFE | 60~120 | 100~200 |

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru